# Liebert GXT3-J On-line UPS
# 製品仕様書

GXT3-800RT100J
GXT3-1100RT100J
GXT3-1500RT100J
GXT3-2200RT100J
GXT3-3000RT100J
GXT3-48VBATTJ
GXT3-72VBATTJ

# 目次

1. 改版履歴 ......3
2. 安全注意事項......4
3. 一般事項 ......7
3.1. 概要 ......7
3.2. 動作環境......7
3.3. 騒音 ......7
3.4. 安全規格......7
3.5. RoHS 指令について......7
4. UPS 電気特性 ......8
4.1. 入力/出力 ......8
4.2. 消費電力/発熱量 ......9
4.3. バッテリ ......9
4.3.1. パラメータ ......9
5. UPS 製品仕様 ......10
5.1. UPS の寸法 ......10
5.2. 重量 ......10
5.3. 入力電源コード / プラグ形状......10
5.4. 出力コンセント形状 / 数 ......10
5.5. 追加バッテリ・キャビネット用コネクタ ......10
6. 通信機能 ......11
6.1. RS-232 通信ポート......11
6.2. USB ポート ......11
6.3. ドライコンタクトポート......11
6.3.1. シャットダウン設定(EPO)......11
6.3.2. バッテリ運転時の遅延シャットダウン ......11
6.3.3. バッテリモード......12
6.3.4. ローバッテリ......12
6.4. Liebert IntelliSlot ポート ......12
7. 追加バッテリ・キャビネット ......13
7.1. 仕様 ......13
8. 動作温度パラメータ ......13
9. GXT-UPS バックアップ時間表......14
10. UPS 回路ブロック図......16
11. UPS 外形寸法図......19
12. 保証約款 ......23

## 1. 改版履歴

| REV | 日付 | 内容 | セクション | 作成 | 承認 |
|---|---|---|---|---|---|
| A01 | 26-August-2011 | 初版発行 | RD-TPE | N.K | N.N |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

## 2. 安全注意事項

この取扱説明書の安全についての記号と意味は以下の通りです。

 **危険** 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

 **注意** 誤った取り扱いをすると人が障害を負ったり物的損害の発生が想定される内容を示します。

※物的損害とは、家屋・家財および家畜、ペットに係わる拡大損害を示します。
なお、注意に記載した事項でも、状況によっては危険な結果を招く可能性もあります。
いずれも重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

 **危険（製品の用途）**

本機を、下記のような極めて高い信頼性や安全性が求められる用途に使用しない。
※本機は、パソコンなどのOA機器に使用することを目的に設計・製造されています。

- 人命に直接関わる医療機器やシステム。
- 人身の安全に直接関連する用途。
- 故障すると社会的、公共的に重大な損害を与える可能性のある用途。
- 上記に準ずる用途。

 **注意（設置・使用時）**

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

重量・バランスに注意して運搬し、安定のよい頑丈な場所に置いて使用すること。

- 運搬、取出し、設置作業時には20kg/人を目安に作業してください。
- 本機の質量はGXT3-800RT：18.5kg /GXT3-1100RT：18.5kg/GXT3-1500RT：23kg/ GXT3-2200RT：25kg/GXT3-3000RT：34kg です。
- 転倒や落下させると、故障したり怪我のおそれがあります。
- 本装置の重量に耐えられ、かつ水平な場所に設置してください。
- 落下させた場合はすぐに本機の使用を中止し、お買い求めの販売店へ問合せをしてください。
- ラック搭載の作業は必ず2人以上で行ってください。

本機の「入力プラグ」は必ず定格入力電圧の商用電源コンセントに接続すること。
異常時（異臭・異音）は本機の「電源」スイッチを切って出力を停止し、「入力プラグ」を商用電源から引き抜くこと。

- 定格入力電圧の違う電源コンセント（商用電源）に接続すると、故障・火災の原因となることがあります。

ドライヤーなど、交流電源の半サイクルのみで電流が流れる半波整流機器を接続しないこと。

- 過電流により、無停電電源装置が故障することがあります。

アース接続（接地）を確実に実施すること。

- アース接続を実施しないと、故障や漏電があった場合に感電することがあります。

分解、修理、改造をしないこと。

- 感電や、火災を起こす危険があります。

指定外の方向で設置しないこと。
● 指定方向以外で設置されると、バッテリが液漏れしたときの保護ができません。

環境温度が0～40℃以内で使用してください。
● 指定温度外で使用するとバッテリが急速に劣化し、火災などを起こすことがあります。

本機の出力容量を超える機器を接続しないこと。
● 本機が過負荷を検出し、出力を停止します。

ケーブルをはさんだり、束ねた状態で使用したりしないこと。
● ケーブルの損傷や発熱により、感電や、火災を起こす危険があります。
● ケーブルに傷のある場合はすぐに本機の使用を中止し、お買い求めの販売店にご連絡ください。

同梱されている全ての付属品は、他の機器には使用しないでください。
● 機器を安全にご使用いただくために必ずお守りください。

前面および背面にある吸排気口は塞がないこと。
● 内部温度が上昇し、本機の故障、バッテリ劣化の原因となります。
● 壁から20cm 以上離して設置してください。

本機が運転状態で入力プラグが抜けた場合、入力プラグの金属部を絶対触らないこと。
● 感電の恐れがあります。
● 本機単体の漏れ電流は安全規格（漏洩電流：5mA）以下ですが、接続機器により漏れ電流が増えますので入力プラグの金属部を絶対に触らないでください。
● 本機が運転状態の場合、時間経過にかかわらず、内部回路のコンデンサを通じ入力プラグの金属部に電圧が発生します。

濡らしたり、水をかけないこと。
● 感電したり、火災を起こすことがあります。
● 水に濡らした場合はすぐに本機の使用を中止し、お買い求めの販売店にご連絡ください。

寿命が尽きたバッテリはすぐに交換するか、本機の使用を中止すること。
● 使用を続けると火災を起こすことがあります。

| 平均周囲温度 | 期待寿命 |
|---|---|
| 20℃ | 5年 |
| 30℃ | 2.5年 |

※上記の表は標準的な使用条件での期待寿命であり、保証値ではありません。

「入力プラグ」のほこりは、時々乾いた布でふき取ること。
● 長期間ほこりが付着したままにしておくと火災の原因となることがあります。

密閉した場所で使用したり、カバーを掛けたりしないこと。
● 異常な発熱や火災を起こすことがあります。

内部から液体が漏れたら、液体にさわらないこと。
● 失明や、やけどをする危険があります。
● 目や皮膚に付いてしまったら大量のきれいな水で洗い流し、すぐに医師の診療を受けてください。

本機の上に物を乗せたり、金属物を落下させたりしないこと。
● ケースのゆがみや破損、内部回路の故障により火災を起こすことがあります。

本機を火の中に投棄しないこと。
● 鉛バッテリを内蔵していますので、バッテリが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。

**注意（バッテリ交換時）**

交換作業は安定した、平らな場所で行うこと。

- 落下による怪我、液漏れ（酸）によるやけどなどの危険があります。

指定以外の交換バッテリは使用しないこと。

- 火災の原因となることがあります。
- 商品型式：
  - GXT3-7A72BATKITJ（GXT3-3000RT用 交換バッテリ）
  - GXT3-7A48BATKIT2J（GXT3-2200RT用 交換バッテリ）
  - GXT3-7A48BATKIT1J（GXT3-1500RT用 交換バッテリ）
  - GXT3-7A48BATKITJ（GXT3-800/1100RT用 交換バッテリ）

可燃性ガスがある場所でバッテリ交換をしないこと。

- バッテリを接続する際、火花が飛び、爆発・火災の原因になる恐れがあります。

バッテリから液漏れがあるときは液体（希硫酸）に触らないこと。

- 失明や、やけどをする危険があります。
- 目や皮膚に付いてしまったら大量のきれいな水で洗い流し、すぐに医師の診療を受けてください。

バッテリの分解、改造をしないこと。

- 希硫酸が漏れ、触ると失明、やけどなどの恐れがあります。

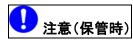
バッテリを金属物でショートさせないこと。

- 感電、発火、やけどの恐れがあります。
- 使用済みバッテリでも内部に電気エネルギーが残っています。

新しいバッテリと古いバッテリを同時に使用しないこと。

- 希硫酸が漏れたりすることがあります。

## ■ バッテリリサイクル・廃棄について

Liebert GXT3-J UPSは鉛バッテリ（鉛蓄電池）を使用しています。鉛バッテリはリサイクル可能な貴重な資源です。鉛バッテリの交換および使用済みの廃棄については、お買い求めの販売店にご連絡ください。

UPS を長期間保管する場合、バッテリは 3 ヵ月おきに 12 時間充電してください。

- 充電は、UPS を商用電源に接続して行います。（GXT3-3000RT は UPS 背面パネルにある入力サーキットブレーカを ON にして行います。）

保管環境は仕様範囲を超えないこと。
以下の点に注意してください。

- 保管温度環境：-15～＋50℃（推奨温度：0～25℃）
- 周囲保存温度が30℃を超える場合は、2ヵ月おきに充電してください。
- 湿度が95%よりも高い場所に保管しないこと。
- 隙間のないキャビネットなど密閉した場所／可燃性ガスや腐食性ガスがある場所、極端に埃の多い場所、直射日光当たる場所、震動や衝撃が加わる場所、屋外など。
- 火災などの原因になることがあります。

# 3. 一般事項

## 3.1. 概要

実績のある信頼性を備え、お客様のニーズに合わせた構成ができる高性能UPSです。コンパクトなラック/タワー型設計で、内蔵バッテリはホットスワップ対応、バッテリ運転時間の延長も可能です。
Liebert GXT3-J UPSは、その特長と柔軟性により、安心できる継続的な高品質電源が要求されるお客様のサーバおよびデータ・ルームやネットワーキングシステム、通信向けアプリケーションに最適なソリューションとしてお使いいただけます。

- 使いやすい LCD インターフェイスで容易に UPS のステータス（負荷率、バッテリ容量など）確認および設定変更が可能
- プログラマブル・コンセントでコンセントの停止/起動の操作、起動遅延や優先機器の電源供給時間を延長等の設定が可能
- インテリジェントなバッテリ管理システム
- Liebert MultiLink™ ソフトウェアでフレキシブルな通信方式によるサーバの保護が可能
- 自動診断機能（バッテリなど）
- インテリジェントなファン運転。システム要求によって回転速度を自動調整し、消費電力と騒音を低減
- 安全規格 UL1778, FCC ClassA, VCCI Class A 認定
- USB ポート、RS232 ポート、Liebert IntelliSlot®ポート、ドライコンタクトの各通信方式対応
- 入力力率＞0.99
- グリーンモードの搭載により節電運転が可能

（※注 1） タワー型にて購入された方がラック型として使用される場合は、別途ラックマウントキット（オプション）が必要です。

## 3.2. 動作環境

0℃～＋40℃、相対温度 0～95%（結露のないこと）。

## 3.3. 騒音

| | 製品型式 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | GXT3-800RT100J | GXT3-1100RT100J | GXT3-1500RT100J | GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| 騒音 | < 40dBA max (正面および側面から 1m)<br>< 43dBA max (背面から 1m) | | < 44dBA (正面および側面から 1m)<br>< 45dBA (背面から 1m) | | |

## 3.4. 安全規格

すべての機種で UL1778, FCC Part15 ClassA, VCCI Class A 取得。

## 3.5. RoHS 指令について

エマソン・ネットワーク・パワー（ミズーリ州セントルイスのエマソン・エレクトリック社の戦略事業単位）は、UPS の環境保全としてバッテリを除き RoHS に準拠しております。これは弊社のグリーン化の一環として継続していくものとなります。

# 4. UPS 電気特性

## 4.1. 入力/出力

| パラメータ | 製品型式 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | GXT3-800RT100J | GXT3-1100RT100J | GXT3-1500RT100J | GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| 定格容量 | 800VA/600W | 1100VA/825W | 1500VA/1080W | 2200VA/1650W | 3000VA/2150W |
| 電気特性 | | | | | |
| 定格電圧 | AC100V、単相 2 線+接地 | | | | |
| 電圧範囲<br>(代表値) | 80±3～120±3.1VAC(90%以下負荷接続時)<br>85±3～120±3.1VAC(90%超負荷接続時) | | | | |
| 周波数 | 50Hz / 60Hz 自動検出 | | | | |
| 電圧 | 100VAC | | | | |
| 波形 | 正弦波 | | | | |
| 出力電圧範囲 | ±3% | | | | |
| 出力周波数範囲 | ±5% | | | | |
| 切替時間<br>オンラインモード時 | 無瞬断 | | | | |
| 切替時間<br>グリーンモード時 | 12msec 以下 | | | | |
| 電源効率<br>オンラインモード時 | 89% | | | | |
| 電源効率<br>グリーンモード時 | 97% | | | | |
| 過負荷耐量 AC運転 | 105% <負荷≤ 125%, 60 秒間でバイパスへ切替;<br>125% <負荷≤ 150%, 50 秒間でバイパスへ切替;<br>150% <負荷≤ 200%, 2 秒間でバイパスへ切替;<br>200% <負荷, 250 ミリ秒間でバイパスへ切替 | | | | 105% <負荷≤ 125% 15 秒間でバイパスへ切替;<br>125% <負荷≤ 150% 10 秒間でバイパスへ切替;<br>150% <負荷≤ 200% 2 秒間でバイパス切替;<br>200% <負荷, 250 ミリ秒間でバイパスへ切替 |
| 過負荷耐量 バッテリ運転 | 106% <負荷≤ 125% 30 秒～60 秒後にシャットダウン(負荷により変動)<br>126% <負荷≤150% 8 秒後にシャットダウン<br>150%以上で即時にシャットダウン | | | | |
| 過負荷耐量 バイパス運転 | 106% <負荷≤125% 60 秒後にシャットダウン<br>126% <負荷≤150% 50 秒後にシャットダウン<br>150% <負荷≤200% 2 秒後にシャットダウン<br>200%以上で即時にシャットダウン | | | | 106% <負荷≤125%<br>15 秒後にシャットダウン<br>126% <負荷≤150%<br>10 秒後にシャットダウン<br>150% <負荷≤200%<br>2 秒後にシャットダウン<br>200%以上で即時にシャットダウン |
| 環境条件 | | | | | |
| 動作温度 (℃) | 0 ～ 40℃ | | | | |
| 保管温度(℃) | -15 ～ 50℃ | | | | |
| 相対湿度 | 0% ～ 95%, 結露のないこと | | | | |
| 動作高度 | 最大 3000m@40℃、ディレーティングなし | | | | |
| 保管高度 | 最大 15000m | | | | |
| 規格 | | | | | |
| 適応規格 | UL 1778, FCC Part15 ClassA, VCCI ClassA | | | | |
| RoHS 指令 | 準拠(バッテリを除く) | | | | |
| サージ保護 | IEC 62040-2 2nd Ed | | | | |
| 輸送 | ISTA Procedure 1A | | | | |

### 4.2. 消費電力/発熱量

| オンラインモード | | 製品型式 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GXT3-800RT100J | GXT3-1100RT100J | GXT3-1500RT100J | GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| 消費電力（W） | 最小時 | 21W | 22W | 24W | 30W | 58W |
| | 通常時 | 689W | 948W | 1241W | 1881W | 2451W |
| | 最大時 | 749W | 1010W | 1323W | 2015W | 2613W |
| 発熱量（kJ/hr） | 最小時 | 75.6 | 79.2 | 86.4 | 108 | 208.8 |
| | 通常時 | 2480.4 | 3412.8 | 4467.6 | 6771.6 | 8823.6 |
| | 最大時 | 2696.4 | 3636 | 4762.8 | 7254 | 9406.8 |

| グリーンモード | | 製品型式 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GXT3-800RT100J | GXT3-1100RT100J | GXT3-1500RT100J | GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| 消費電力（W） | 最小時 | 21W | 22W | 24W | 30W | 58W |
| | 通常時 | 630W | 858W | 1120W | 1712W | 2217W |
| | 最大時 | 701W | 929W | 1205W | 1821W | 2389W |
| 発熱量（kJ/hr） | 最小時 | 75.6 | 79.2 | 86.4 | 108 | 208.8 |
| | 通常時 | 2268 | 3088.8 | 3938.4 | 6163.2 | 7981.2 |
| | 最大時 | 2523.6 | 3344.4 | 4248 | 6555.6 | 8600.4 |

※ 最小時（無負荷、満充電）、通常時（ 最大負荷、満充電）、最大時（最大負荷、未充電）

### 4.3. バッテリ

パラメータはすべて周囲温度 25℃が条件

| パラメータ | 製品型式 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | GXT3-800RT100J | GXT3-1100RT100J | GXT3-1500RT100J | GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| | バッテリ | | | | |
| 種類 | シール型鉛蓄電池, 期待寿命 5 年 | | | | |
| 数× V× 定格 | 4 × 12V × 5.0Ah | | 4 × 12V × 7.0Ah | 4 × 12V × 7.0Ah | 6 × 12V × 7.0Ah |
| バッテリ製造元./部品# | Yuasa NPH5-12FR | | Yuasa RE7-12 | Yuasa RE7-12H | |
| 再充電時間 | 100%負荷、UPS 自動シャットダウンまで完全放電後 3 時間で容量 90%（内蔵バッテリのみ） | | | | |

#### 4.3.1. パラメータ

☑ GXT3-J UPS の入力プラグを商用電源に接続した状態であれば、GXT3-J UPS の電源が OFF になっていてもバッテリへは充電されています。

☑ バッテリはホットスワップ（接続された負荷機器への電源供給を行っている状態でバッテリ交換）機能を搭載しているため、正面パネルを外して簡単にバッテリ交換ができます。

☑ いずれの機種も、バッテリが未接続の状態でもサージ保護およびオンライン機能を提供しながら AC 運転が可能です。

# 5. UPS 製品仕様

## 5.1. UPS の寸法

| | 製品型式 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | GXT3-800RT100J | GXT3-1100RT100J | GXT3-1500RT100J | GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| 寸法, 奥行き × 幅 × 高さ(mm) | | | | | |
| 本体 | 497 × 430 × 85 | | | | 602 × 430 × 85 |
| 梱包時 | 617 × 570 × 262 | | | | 717 × 570 × 262 |

## 5.2. 重量

| | 製品型式 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | GXT3-800RT100J | GXT3-1100RT100J | GXT3-1500RT100J | GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| 重量(kg) | | | | | |
| 本体 | 18.5 | | 23.0 | 25.0 | 34.0 |
| 梱包時 | 22.5 | | 27.0 | 29.0 | 38.0 |

## 5.3. 入力電源コード / プラグ形状

長さ2.4mの入力電源コードが、背面パネルに装着されています。入力プラグ形状は800/1100/1500VAタイプが NEMA5-15P、2200/3000VA タイプは NEMAL5-30P です。

| | 製品型式 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | GXT3-800RT100J | GXT3-1100RT100J | GXT3-1500RT100J | GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| 入力電源コード | 2.4m, NEMA 5-15P プラグ付き | | | 2.4m. NEMA L5-30P プラグ付き | |

## 5.4. 出力コンセント形状 / 数

出力コンセントはすべて NEMA タイプです。GXT-UPS には、2 グループのプログラマブル・コンセントが装備されており、それぞれ LCDUPS 設定ツールで出力停止の時間差をつけることが可能です。
※ 2200/3000VA の 5-20R×2 は、5-15R と共用コンセントになります。
※ 2200VA の L5-20R と 3000VA の L5-30R のケーブルの長さは、約 28cm になります。

| | 製品型式 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | GXT3-800RT100J | GXT3-1100RT100J | GXT3-1500RT100J | GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| 出力コンセント | 5-15R × 6<br>(4 個プログラマブル) | 5-15R × 6<br>(4 個プログラマブル) | 5-15R × 6<br>(4 個プログラマブル) | 5-15/20R × 6<br>(4 個プログラマブル) | 5-15/20R × 6<br>(4 個プログラマブル) |
| 出力ケーブル | NA | NA | NA | L5-20R × 1 | L5-30R × 1 |

## 5.5. 追加バッテリ・キャビネット用コネクタ

背面に搭載されている外部バッテリコネクタは、GXT3-J UPS に追加バッテリ・キャビネットを接続することができます。コネクタは UPS と追加バッテリ・キャビネットを違う機種のものと接続できないように安全のための設計がなされております。

# 6. 通信機能

## 6.1. RS-232 通信ポート

Liebert GXT-UPS の背面には RS-232 ポート 1 個が搭載されており、これを利用して UPS とサーバとの通信ができるようになっています。また、Liebert GXT3-J UPS 管理ソフトウェア MultiLink を通じて UPS の運転状態（入出力電圧、入力周波数、負荷、温度およびバッテリ容量など）をグラフィックで表示し、ユーザによる電源の管理・監視を可能にし、サーバの保護ができます。

## 6.2. USB ポート

UPS の背面には USB ポートも 1 個搭載されており、RS-232 と同時に使用できます。また Liebert GXT3-J UPS 管理ソフトウェア MultiLink をご使用される場合、UPS にコマンドを出して制御できるインターフェイスになります。

## 6.3. ドライコンタクトポート

ドライコンタクトにはピンが 8 本あります（図 1）。

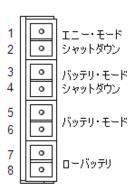



図 1　ドライコンタクトポート

### 6.3.1. シャットダウン設定（EPO）

シャットダウン設定は、整流器、インバータ、バイパスを OFF にして UPS 出力を停止し、負荷への給電を行わないようにするときに使用します。緊急時に UPS 出力停止させることができます。（EMERGENCY POWER OFF : EPO）シャットダウンは、ピン 1 とピン 2 を短絡させます。

📖 注意

1. 常開接点（デフォルト）になっております。設定ツールにより常閉接点に変更可能です。
2. 電流制限された電源（+12VDC、50mA）が UPS から使用できます。
3. UPS への接続は端子台コネクタを使用します。

📖 警告

設定ツールにて自動出力を有効に設定された状態でピン 1 とピン 2 を使って UPS 出力を強制停止している場合、ピン 1 とピン 2 の接続状態が変わると Liebert GXT3-J UPS は予告なしに、自動的に出力が ON になります。

### 6.3.2. バッテリ運転時の遅延シャットダウン

UPS がバッテリ運転中に動作する接点信号になり、直ちにシャットダウンを行わず、2 分待機後に整流器、インバータ、バイパスを OFF にして UPS 出力を停止し、負荷への給電を行わないようにするときに使用します。

以下の手順で、ローカルでもリモートでも実行できます。ローカルは、ピン 3 とピン 4 を短絡させます。

リモートは、ピン 3 とピン 4 に接続されている遠隔スイッチで行います。

📖 注意

1. 遠隔からの電源 OFF は、常開接点で行います。
2. 電流制限された電源（+12VDC、50mA）が UPS から使用できます。
3. Liebert GXT3-J UPS へのリモート接続は端子台コネクタを使用します。
4. この信号は 1.5 秒以上持続してなければなりません。
5. このシャットダウン待機時間が一度始動すると、カウントダウンは停止できません。カウントダウン中に商用電源が復帰しても、Liebert GXT3-J UPS はシャットダウンして、10 秒間停止状態が続きます。電源復帰により UPS が再起動するかどうかは、自動再起動の設定内容で決まります。

#### 6.3.3. バッテリモード

バッテリ運転信号は常開ドライコンタクトで送出します。UPS がバッテリから出力している時、このドライコンタクトは閉じています。

#### 6.3.4. ローバッテリ

ローバッテリ信号は常開ドライコンタクトで送出します。UPS がバッテリから出力している状態で、設定ツールで設定したローバッテリ警告時間に達すると、このドライコンタクトが閉じます。

📖 注意

ドライコンタクトの定格は以下の通りです。
1. 定格電圧: 5V;
2. 動作電圧範囲: 4.5V ～ 10V;
3. 定格電流: 30mA.

### 6.4. Liebert IntelliSlot ポート

UPS の背面にはフレキシブルな機能を拡充するオプショナル・カードのためのスロットがあります。オプショナル・カードは、Liebert IS-WEBCARD があり、ネットワーク環境での管理・監視が可能となります。

# 7. 追加バッテリ・キャビネット

## 7.1. 仕様

| パラメータ | 型番 | |
|---|---|---|
| | GXT3-48VBATT | GXT3-72VBATT |
| 該当する UPS 型式 | GXT3-800RT100J,GXT3-1100RT100J,<br>GXT3-1500RT100J,GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| 寸法, 奥行き × 幅 × 高さ(mm) | | |
| 本体 | 497 × 430 × 85 | 602 × 430 × 85 |
| 梱包時 | 617 × 570 × 262 | 717 × 570 × 262 |
| 重量(kg) | | |
| 本体 | 30.5 | 43.0 |
| 梱包時 | 34.0 | 47.5 |
| バッテリ・パラメータ | | |
| 種類 | シール型鉛蓄電池, 期待寿命 5 年 ※1 | |
| 数× V× 定格 | 8 × 12V × 7.0Ah | 12 × 12V × 7.0Ah |
| バッテリ製造元./部品# | Yuasa RE7-12H | |
| 環境条件 | | |
| 動作温度(℃) | 0 ～ 40 | |
| 保管温度(℃) | -15 ～ 50 | |
| 相対湿度 | 0% ～ 95%, 結露のないこと | |
| 動作高度 | 最大 3000m＠40℃、ディレーティングなし | |
| 保管高度 | 最大 15000m | |
| 規格 | | |
| 適応規格 | UL1778, FCC Part15 ClassA, VCCI Class A | |
| RoHS | 準拠（バッテリを除く） | |
| サージ保護 | IEC 62040-2 2nd Ed | |
| 輸送 | ISTA Procedure 1A | |

※ 1 使用環境や使用頻度により蓄電池寿命は変動しますので、蓄電池寿命を保証するものではありません。

# 8. 動作温度パラメータ

| 周囲温度(° C) | 25 ～ 30 | 30 ～ 35 | 35 ～ 40 |
|---|---|---|---|
| 最大出力力率ディレーティング(最大負荷) | 100% ～ 93% | 93% ～ 86% | 86% ～ 79% |

# 9. GXT-UPS バックアップ時間表

（単位：分）

| バッテリ数 | 負荷 | 運転時間(単位: 分) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GXT3-800RT100J | GXT3-1100RT100J | GXT3-1500RT100J | GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| UPS | 10% | >100 | 90 | 80 | 70 | 75 |
| | 20% | 56 | 44 | 44 | 36 | 40 |
| | 30% | 38 | 26 | 31 | 23 | 25 |
| | 40% | 28 | 18 | 21 | 16 | 18 |
| | 50% | 21 | 13 | 14 | 12 | 13 |
| | 60% | 17 | 10 | 12 | 9 | 10 |
| | 70% | 14 | 9 | 10 | 8 | 9 |
| | 80% | 11 | 7 | 8 | 6 | 7 |
| | 90% | 10 | 6 | 6 | 5 | 6 |
| | 100% | 8 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| UPS+ 追加<br>バッテリ<br>キャビネット<br>1 台 | 10% | >420 | 380 | 300 | 255 | 280 |
| | 20% | 271 | 205 | 157 | 126 | 145 |
| | 30% | 185 | 130 | 111 | 84 | 89 |
| | 40% | 135 | 99 | 81 | 64 | 70 |
| | 50% | 108 | 80 | 60 | 48 | 54 |
| | 60% | 93 | 65 | 50 | 39 | 43 |
| | 70% | 79 | 53 | 40 | 31 | 35 |
| | 80% | 68 | 46 | 34 | 27 | 29 |
| | 90% | 58 | 39 | 29 | 24 | 26 |
| | 100% | 51 | 34 | 24 | 20 | 23 |
| UPS+ 追加<br>バッテリ<br>キャビネット<br>2 台 | 10% | >800 | 700 | 570 | 450 | 490 |
| | 20% | 521 | 383 | 312 | 238 | 265 |
| | 30% | 358 | 270 | 213 | 157 | 172 |
| | 40% | 280 | 205 | 149 | 108 | 117 |
| | 50% | 228 | 159 | 113 | 85 | 91 |
| | 60% | 187 | 124 | 96 | 73 | 79 |
| | 70% | 156 | 105 | 83 | 60 | 67 |
| | 80% | 129 | 92 | 70 | 51 | 57 |
| | 90% | 114 | 84 | 60 | 43 | 49 |
| | 100% | 99 | 75 | 51 | 39 | 43 |
| UPS+ 追加<br>バッテリ<br>キャビネット<br>3 台 | 10% | >950 | 900 | 850 | 650 | 750 |
| | 20% | 837 | 597 | 458 | 337 | 360 |
| | 30% | 556 | 388 | 318 | 232 | 252 |
| | 40% | 407 | 310 | 238 | 170 | 186 |
| | 50% | 338 | 248 | 184 | 123 | 143 |
| | 60% | 287 | 207 | 145 | 100 | 111 |
| | 70% | 245 | 173 | 119 | 85 | 90 |
| | 80% | 215 | 145 | 100 | 76 | 82 |
| | 90% | 186 | 122 | 90 | 67 | 74 |
| | 100% | 165 | 109 | 81 | 58 | 66 |
| UPS+ 追加<br>バッテリ | 10% | >950 | >900 | 850 | 800 | 900 |
| | 20% | 900 | 800 | 619 | 466 | 515 |
| | 30% | 792 | 561 | 409 | 303 | 326 |

| バッテリ数 | 負荷 | 運転時間(単位: 分) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GXT3-800RT100J | GXT3-1100RT100J | GXT3-1500RT100J | GXT3-2200RT100J | GXT3-3000RT100J |
| キャビネット<br>4 台 | 40% | 576 | 410 | 316 | 227 | 245 |
| | 50% | 465 | 332 | 249 | 176 | 196 |
| | 60% | 369 | 280 | 207 | 139 | 158 |
| | 70% | 327 | 238 | 172 | 111 | 121 |
| | 80% | 290 | 207 | 142 | 95 | 106 |
| | 90% | 254 | 180 | 119 | 85 | 91 |
| | 100% | 229 | 158 | 105 | 78 | 84 |

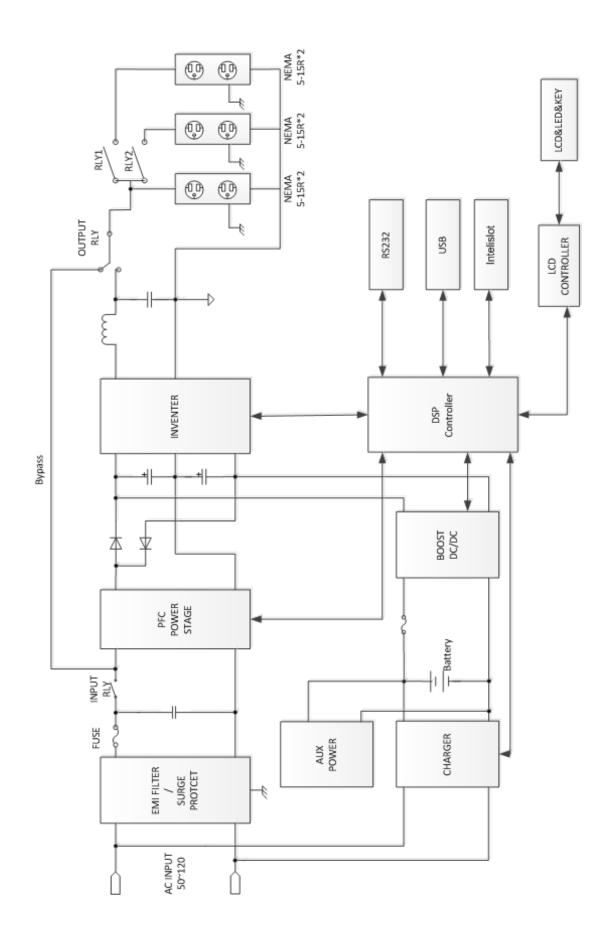
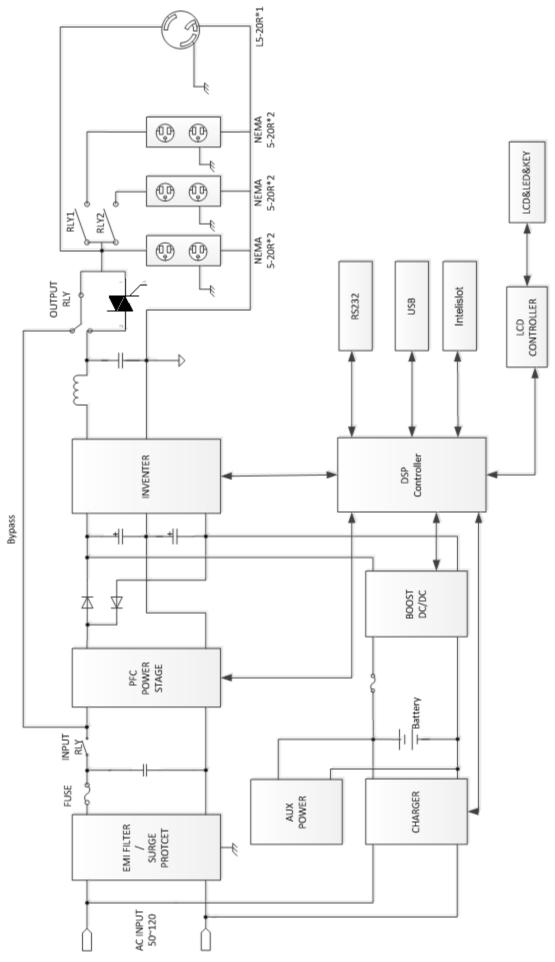
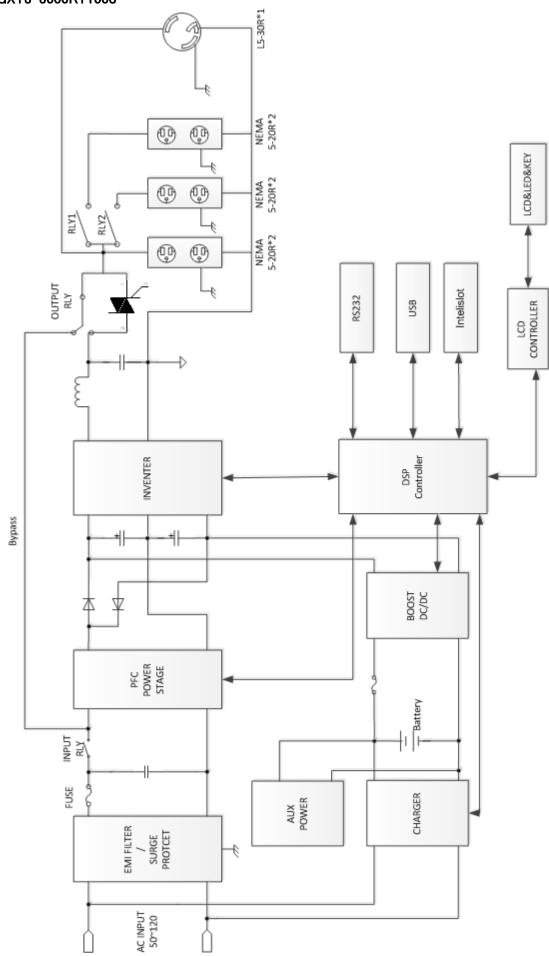
注意

1. 運転時間は上記の VA 定格の型式すべてに該当します。

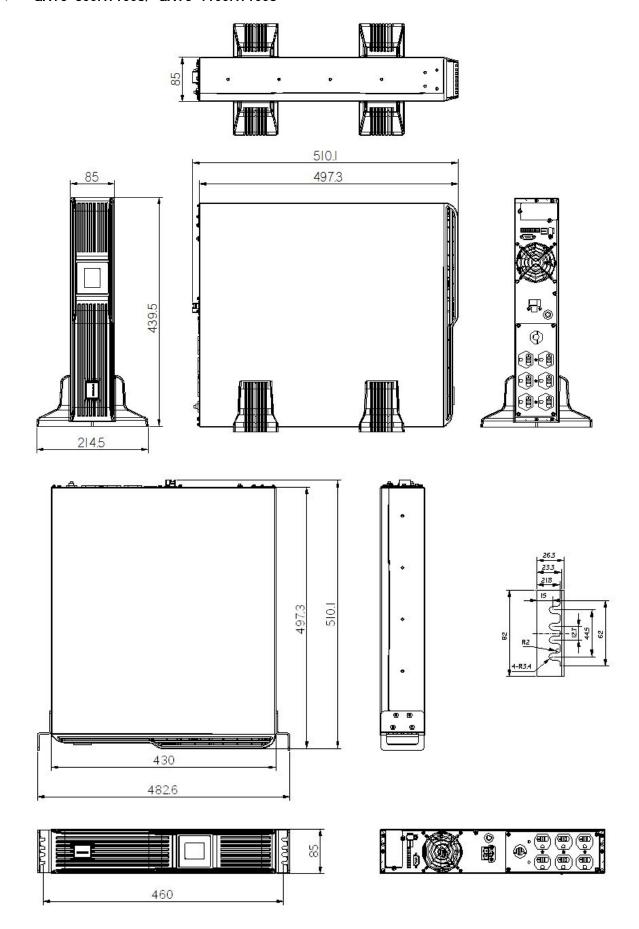
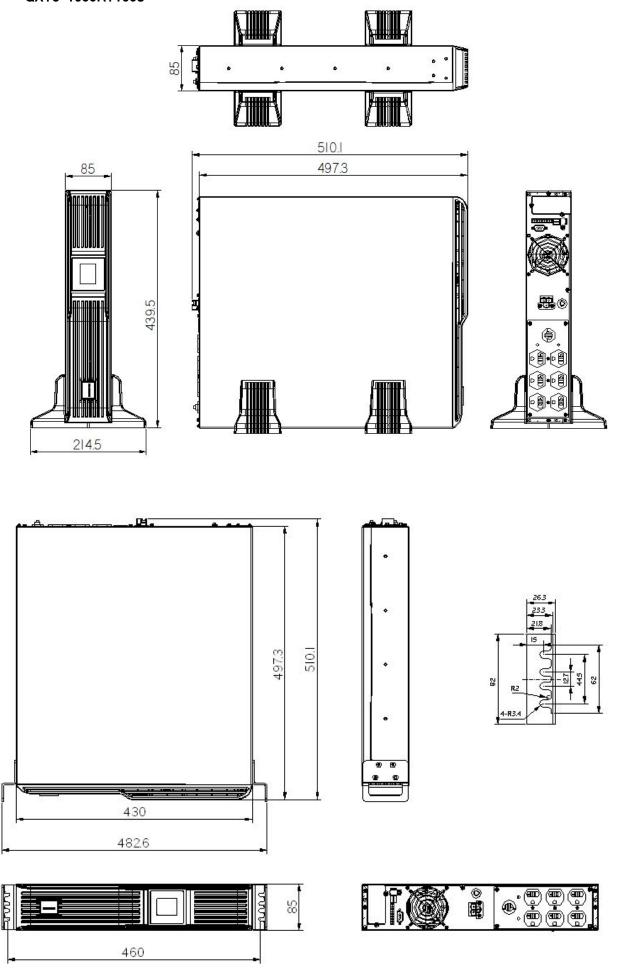
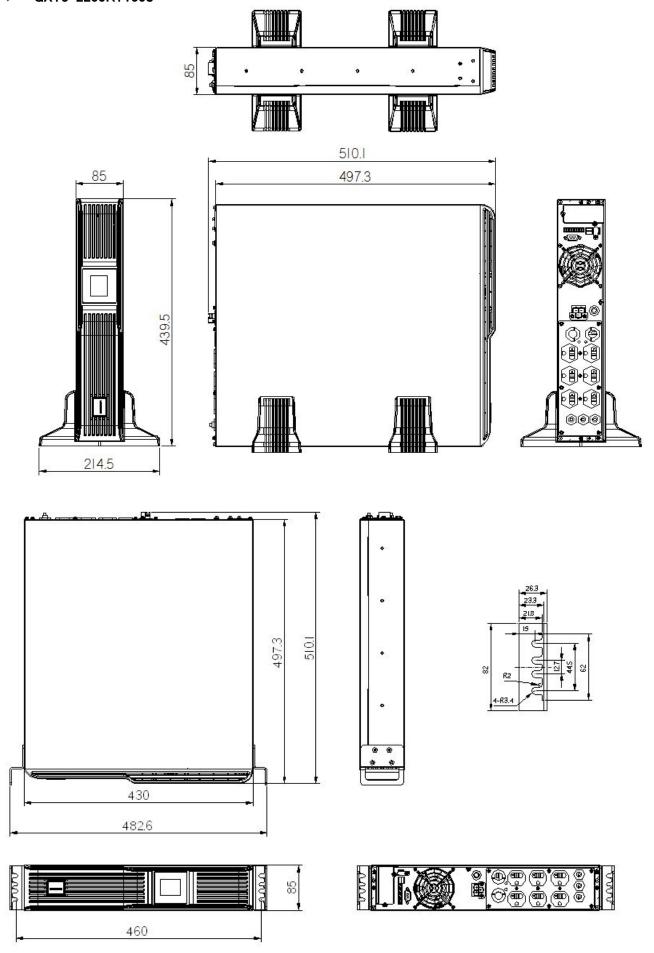
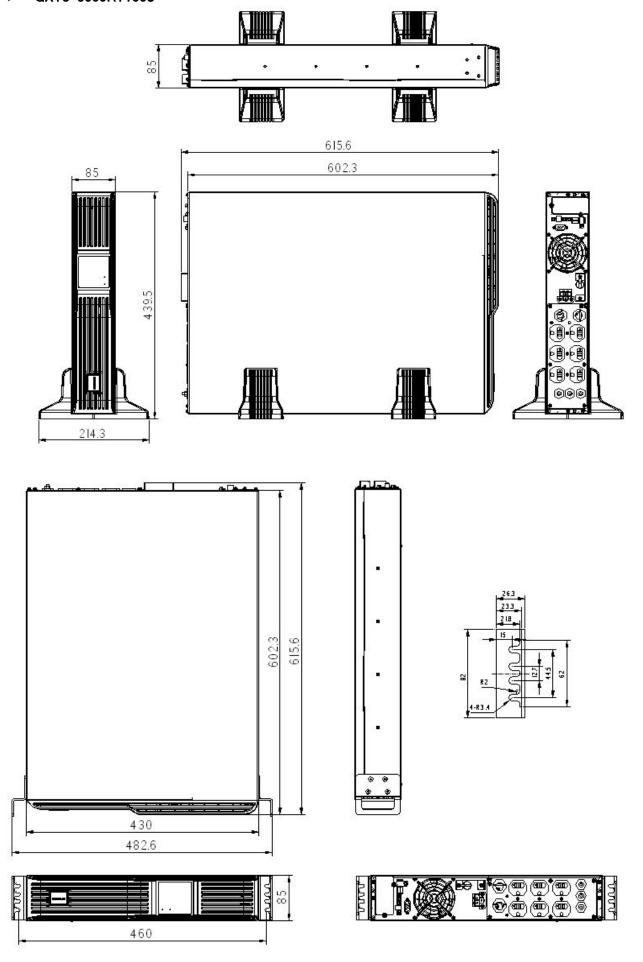
2. このバックアップ時間データは購入初期時・周囲温度 25℃での数値になります。

3. このバックアップ時間データはあくまでも参考値であり、充電状態や周囲温度、使用年数等により異なります。

# 10. UPS 回路ブロック図

➢ GXT3-800RT100J/ GXT3-1100RT100J/GXT3-1500RT100J

➢ GXT3-2200RT100J

➢ GXT3-3000RT100J

# 11. UPS 外形寸法図

➢ GXT3-800RT100J/ GXT3-1100RT100J

- GXT3-1500RT100J

➢ GXT3-2200RT100J

➢ GXT3-3000RT100J

## 12. 保証約款

はじめに

保証約款（以下「本約款」）は、取扱い説明書にしたがった正常な使用をしていたにもかかわらず、保証期間内において、製品（付属品等を除く）が故障した場合、本約款に明示した期間、条件の下において、「無償修理または交換」を行うことをお約束するものです。

**第1条 定義**

本約款で使われる用語の定義は次の各号の通りとします。

①「製品」とは当社製品として梱包されたものをいい、付属品等は除きます。

②「故障」とはお客様が取扱説明書の安全注意事項、本体貼付ラベル等の記載事項に基づき正常なご使用状態で、正常に機能しない状態をいいます。

③「無償修理または交換」とは製品が保証期間内に故障した場合、当社が無償にて行う製品の交換、または同等機能の製品との代替交換をいいます。

④「有償交換」とは製品が保証期間外に故障した場合、お客様に費用を負担していただいて当社が行う製品の交換、または同等機能の製品との代替交換をいいます。

**第2条 保証期間**

保証期間は、購入日より2年間とします。

また、同梱のユーザ登録カードを返送した方が対象となります。

**第3条 保証の範囲**

取扱説明書の安全注意事項、本体貼付ラベル等の記載事項に基づき正常なご使用状態で保証期間内に故障した場合、下記内容に従い無償にて製品の交換、または同等機能の製品との代替交換をさせていただきます。無償修理または交換を受ける場合はユーザIDをご提示の上、お買い求めの販売店にご相談下さい。

3－1　保証の範囲は、製品の交換、または同等機能の製品との代替交換に限ります。

3－2 当社の保証範囲は前記（3－1）記載をもって全てとし、故障によってお客様に生じた損害（事業利益の損失、事業中断、情報の損失またはその他の金銭的損害を含むが、 これらに限定されない）については、法律上の請求原因の種類を問わず、いかなる場合においても当社は一切の責任を負わないものといたします。

**第4条 保証の不適用**

保証期間内であっても、以下の場合は保証の対象外とさせていただきます。

4-1 使用上の誤り、及び当社の事前承諾なしになされた修理、改造や付加による故障、及び損傷。

4-2 お買い上げ後の落下、取扱いの不注意などによる故障及び損傷。

4-3 火災・地震・風水害・落雷及びその他の天災地変、公害、塩害、及び通常基準を超える異常な物理的もしくは電気的負荷が加えられたことによる故障及び損傷。

4-4 修理依頼の際、保証書のご提示をいただけない場合。及び以下の各号に該当する場合。

①　保証対象物件の形式・製造番号が修理を行う物件のそれと一致しない場合。

②　　ユーザ登録カードに、所定記入事項（お買い上げ年月日、お客様名、お買い求めの販売店名）の記入のない場合、あるいは記載事項が不当な場合。字句を不当に書き換えられた場合。

4－5　消耗部品、経年劣化により故障したもの。ただし、個別に保証契約を締結するか、または個別に保証の範囲を定めている場合はその個別の契約または定めに従うものとする。

4－6　故障の原因が本製品以外に起因する場合。

**第5条 準拠法**

本約款の解釈は日本国の法令が適用されるものとします。

**第6条 裁判管轄**

本約款に関する訴訟の第一審合意管轄裁判所は東京地方裁判所とします。

**第7条 有効範囲**

本約款は、使用可能国にて発生した故障の場合のみ有効とします。